

INTERNET: www.roger-russia.ru

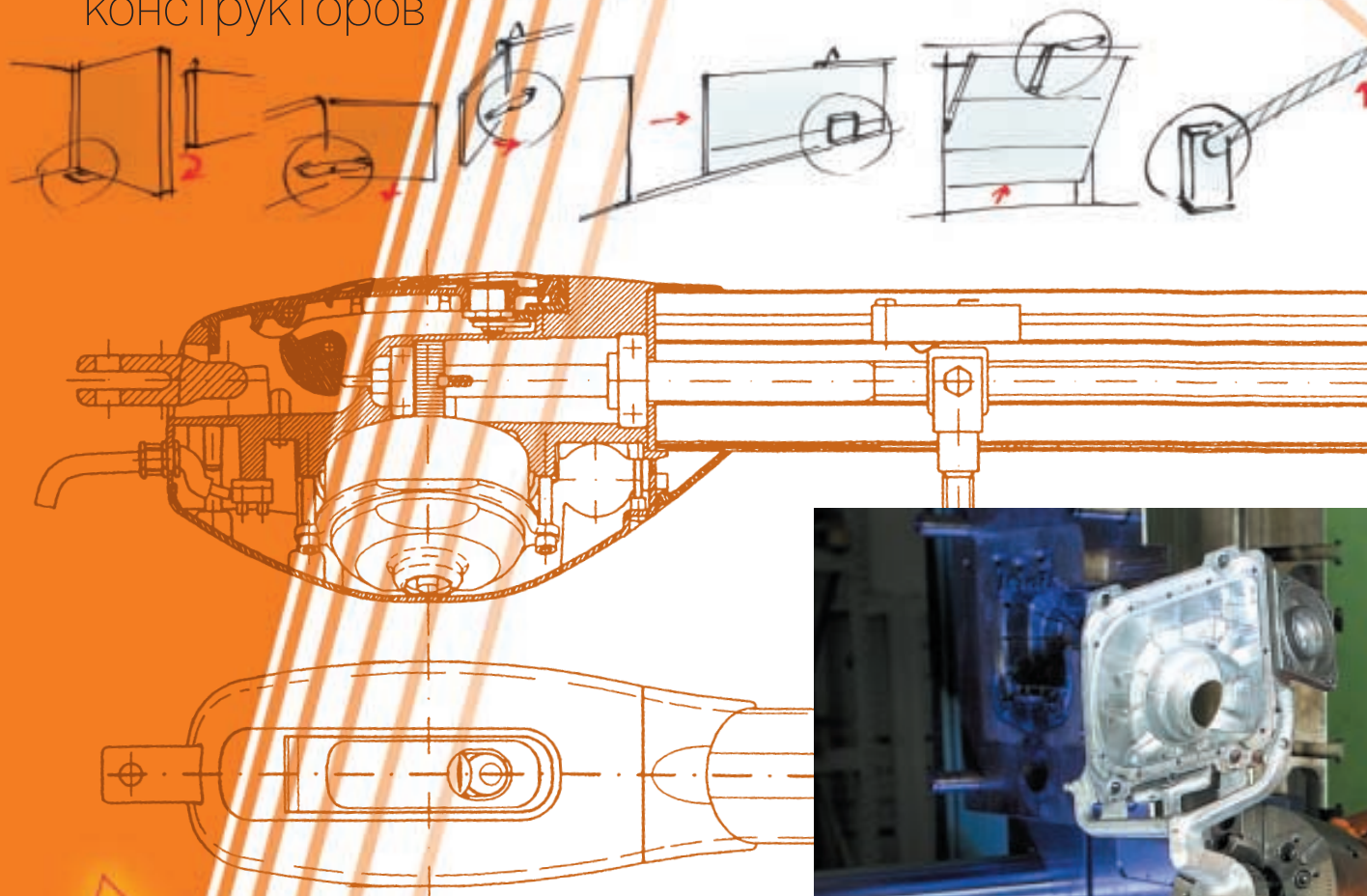
Информация, приведенная в настоящей публикации, является ориентировочной.
Фирма ROGER TECHNOLOGY оставляет за собой право
вносить в изделия любые необходимые с ее точки зрения изменения

Права защищены © ROGER-RUSSIA

Компьютерный дизайн: Елена Горюнова

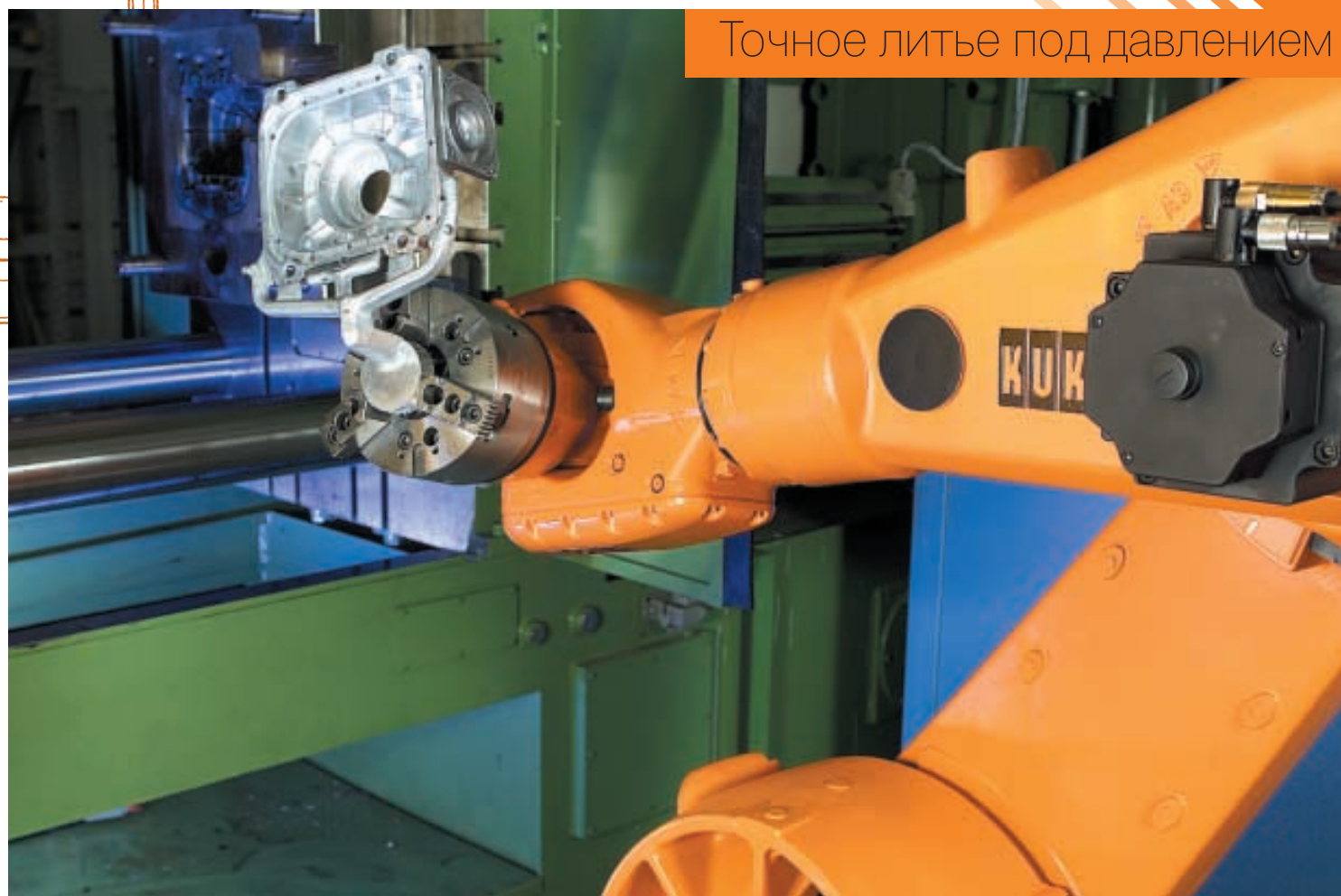
**ИДЕИ
АВТОМАТИЗАЦИИ
В ДВИЖЕНИИ**

Идеи конструкторов



Исходный материал

Точное литье под давлением



Безупречное качество, продуманность мельчайших деталей, максимальная надежность автоматики — вот главные аргументы «за» для тех, кто выбирает итальянскую марку ROGER TECHNOLOGY.

Предприятие, основанное в 1975 году изначально для выпуска различных электродвигателей, впоследствии, на протяжении долгих лет, обеспечивало ведущих европейских производителей узлами и комплектующими автоматических приводов ворот всех типов.

Многолетняя деятельность на рынке и богатый профессиональный опыт инженеров ROGER TECHNOLOGY привели к созданию собственных моделей электромеханических приводов. За последние 15 лет работы было изготовлено более 5 000 000 моторов.

На сегодняшний день ROGER TECHNOLOGY обладает техническими и технологическими средствами и мощностями, охватывающими полный производственный цикл: от автоматизированного проектирования до автоматической упаковки и погрузки продукции.

Преимущества ROGER TECHNOLOGY — всегда идти в ногу со временем и представлять в отрасли наиболее укомплектованные и безопасные системы автоматизации ворот, уделять особое внимание вопросам технологичности продуктов. Фирма владеет десятками патентов на инновационные решения в областях механики, электрики и электроники. Компания одна из первых для сборки сво-

их изделий использовала специализированные роботы, добившись сверхвысокой точности и максимальной скорости выполнения сборочных операций. Широким внедрением робототехники предприятие достигло высокой эффективности и максимальной гибкости производства в целом.

С приходом в Россию ROGER TECHNOLOGY поставила перед собой задачу оптимального соответствия своих изделий особенностям местного рынка. Для адаптации существовав-

ших и разработки новых дизайнерских, конструкторских и технологических условий и заданий на производство приводов были привлечены ведущие профильные дистрибьюторские и монтажные компании из различных регионов России, имеющие серьезный опыт продаж, монтажей и эксплуатации автоматических ворот.

Итогом сотрудничества стал новейший модельный ряд электромеханических приводов и электронных аксессуаров, представленный в настоящем каталоге.

Плавка металла

Автоматическая сварка

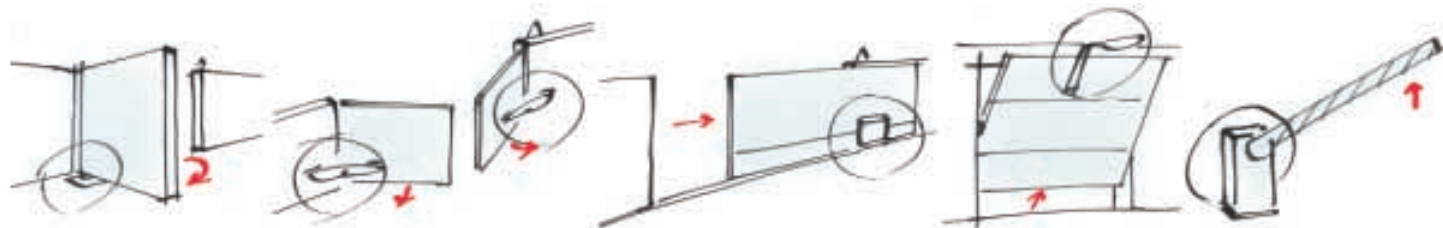


Механическая обработка



Роботизированная сборка

Гамма продукции



Серийно выпускаемые продукты ROGER TECHNOLOGY:

- серия R20** Приводы для распашных ворот линейного типастр. 7–9
- серия R21** Приводы для распашных ворот скрытой установкистр. 10–12
- серия R23** Приводы для распашных ворот рычажного типастр. 13–15
- серия R30** Приводы для откатных воротстр. 16–17
- серия R40** Приводы для секционных и подъемно-поворотных ворот потолочной установки . .стр.18–21
- серия R41** Приводы для подъемно-поворотных воротстр. 22–23
- серия R70** Блоки управления приводамистр. 24–27
- серия R80** Радиопередатчикистр. 28–29
- серия R91** Радиоантенныстр. 28–29
- серия R92** Сигнальные лампыстр. 28–29
- серия R93** Радиоприемникистр. 28–29
- серия R90** Фотоэлементы безопасностистр. 30

Продукты ROGER TECHNOLOGY находящиеся на этапе испытаний:

- серия R42** Приводы для секционных ворот осевого типа

Продукты ROGER TECHNOLOGY находящиеся в стадии разработки:

- серия R50** Парковочные и дорожные шлагбаумы

Самоблокирующиеся электромеханические приводы линейного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 м и весом до 1000 кг

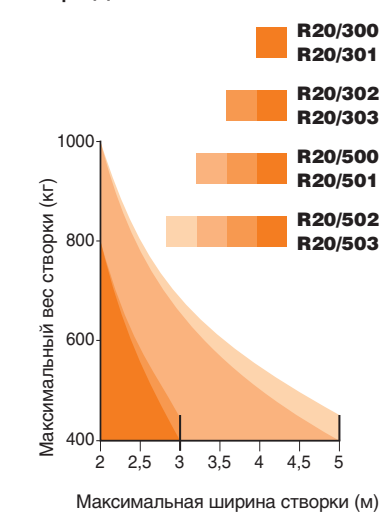


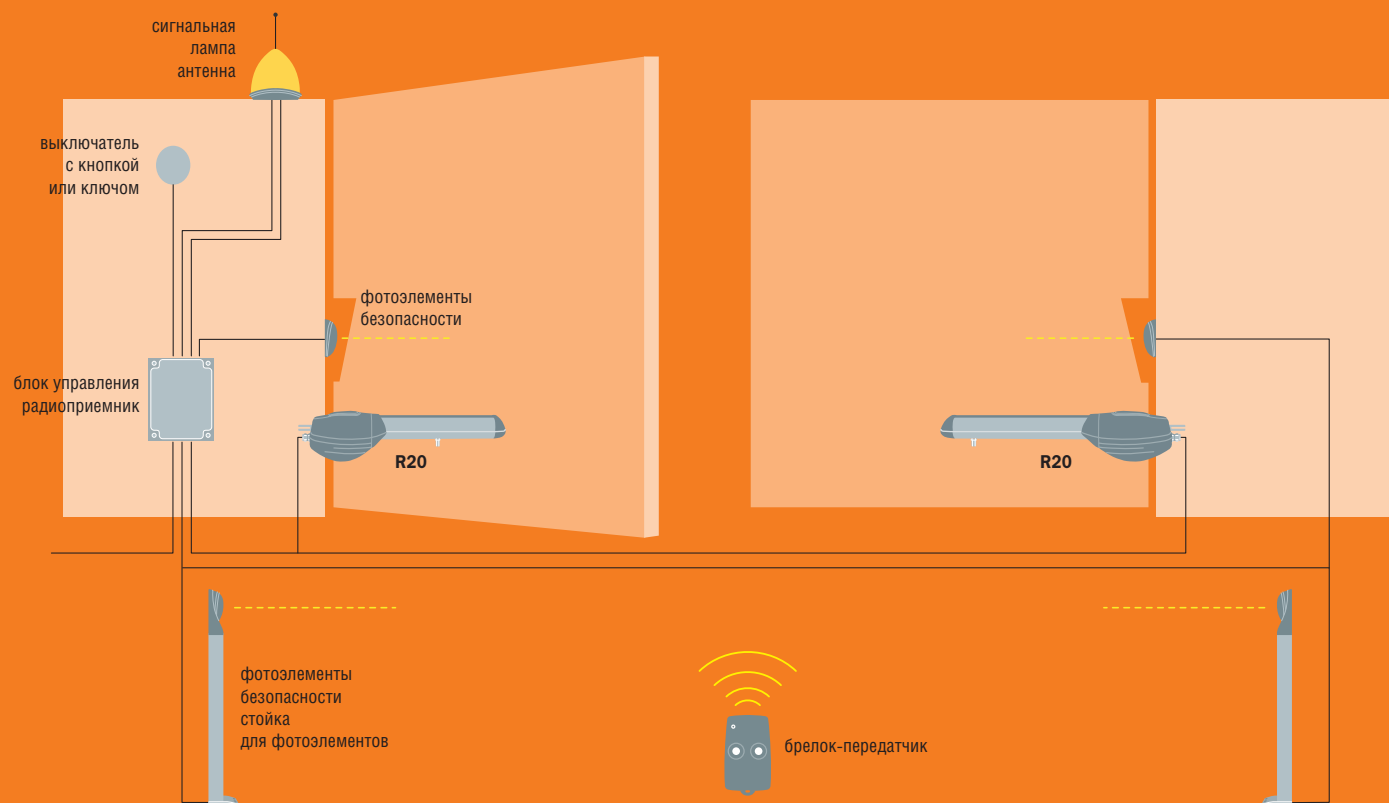
2 варианта цветового исполнения корпуса, позволяют более гибко решать задачи дизайна автоматических ворот. Анодированный или с порошковым покрытием алюминиевый корпус не подвержен влиянию агрессивных факторов окружающей среды.

Технические характеристики

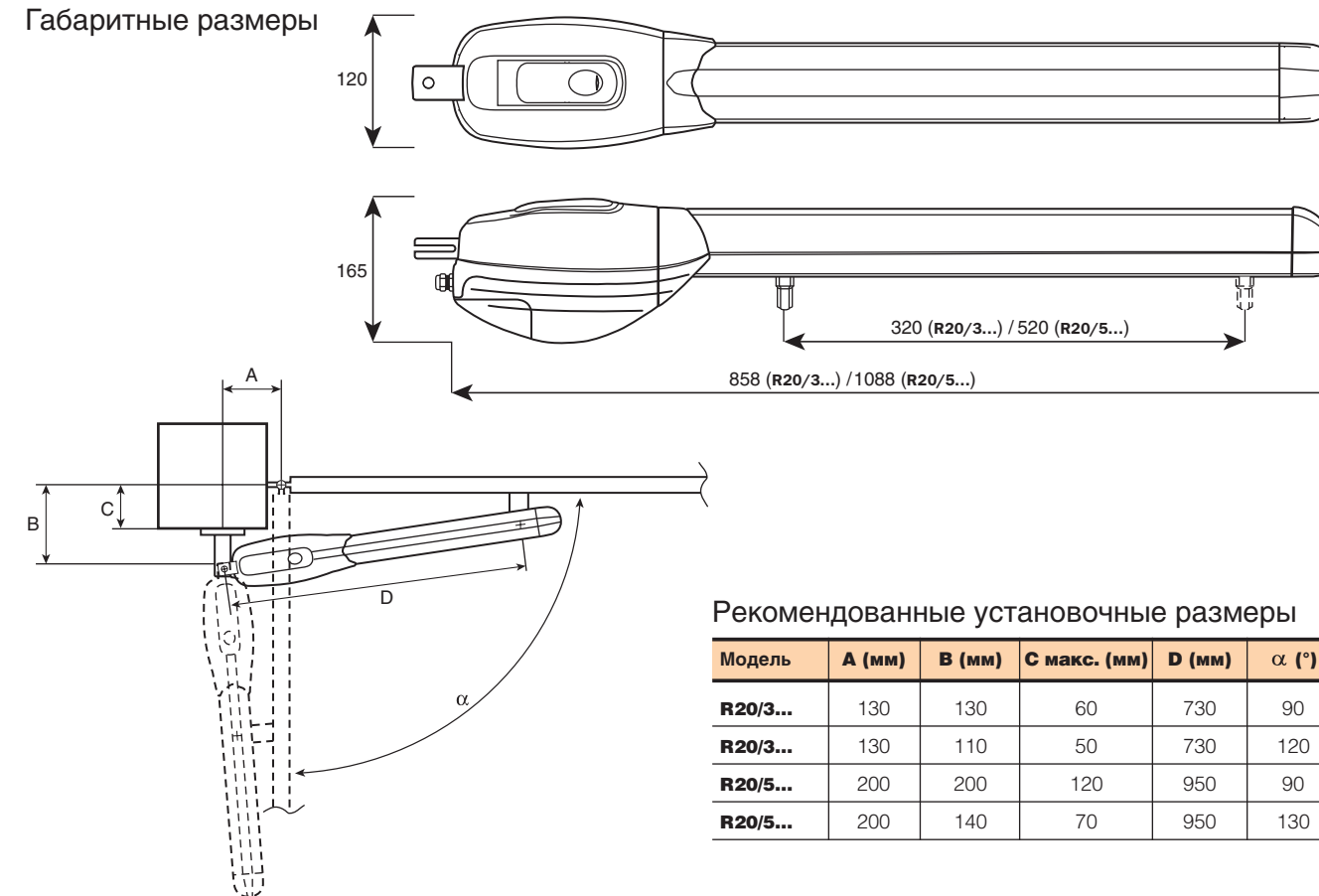
Модель		R20/300	R20/302	R20/500	R20/502
		R20/301	R20/303	R20/501	R20/503
Класс защиты	(IP)	54	54	54	54
Электропитание мотора	(В/Гц)	~220/50	~220/50	~220/50	~220/50
Номинальная мощность	(Вт)	200	215	200	215
Ток	(А)	1,1	1,2	1,1	1,2
Интенсивность использования	(%)	50	60	50	60
Термопредохранитель мотора	(°C)	140	140	140	140
Линейное тяговое усилие	(Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200
Ход тяговой втулки	(мм)	320	320	520	520
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66	1,06	1,66	1,06
Время открывания на угол 90°	(с)	18	27	27	42
Масса привода	(кг)	7,2	7,2	7,8	7,8
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70			

Пределы использования





Габаритные размеры



Рекомендованные установочные размеры

Модель	A (мм)	B (мм)	C макс. (мм)	D (мм)	α (°)
R20/3...	130	130	60	730	90
R20/3...	130	110	50	730	120
R20/5...	200	200	120	950	90
R20/5...	200	140	70	950	130



Благодаря наклонному размещению двигателя, высокое тяговое усилие шарнирной втулки достигается использованием в конструкции редуктора всего лишь одной передающей ступени, что значительно снижает массу привода. Вращение двигателя через стальной червяк передается на шестерню ходового винта, изготовленную из бронзы. При таком сочетании конструкционных материалов существенно уменьшается трение, нагрев и износ деталей.



Стальной пятизаходный ходовой винт с малым шагом нарезки, подвергнутый прецизионной шлифовке и закалке, поддерживаемый двумя шарикоподшипниками со стороны редуктора и подшипником скольжения с противоположного края привода, обеспечивает равномерное распределение усилия по контактной поверхности шарнирной втулки. Таким образом, реализуется исключительная плавность движения ворот и прочность конструкции.



Самоблокирующийся редуктор надежно запирает ворота без установки дополнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, предусмотрена прочная и удобная ручка разблокировки, отпирающаяся персональным ключом.



Концевые выключатели открывания и закрывания размещены в пазу, выполненном в верхней части кожуха ходового винта и защищены крышкой. Быстрая регулировка конечных положений хода ворот осуществляется простым перемещением каретки выключателя до нужной точки срабатывания.



Стартовый конденсатор и концевые выключатели скоммутированы на клеммной колодке внутри корпуса привода, в результате, значительно упрощаются все электрические подключения. Штатный кабельный зажим позволяет выполнять безопасный и герметичный ввод кабеля различного диаметра.

Самоблокирующиеся электромеханические приводы скрытой установки для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3,5 м и весом до 800 кг

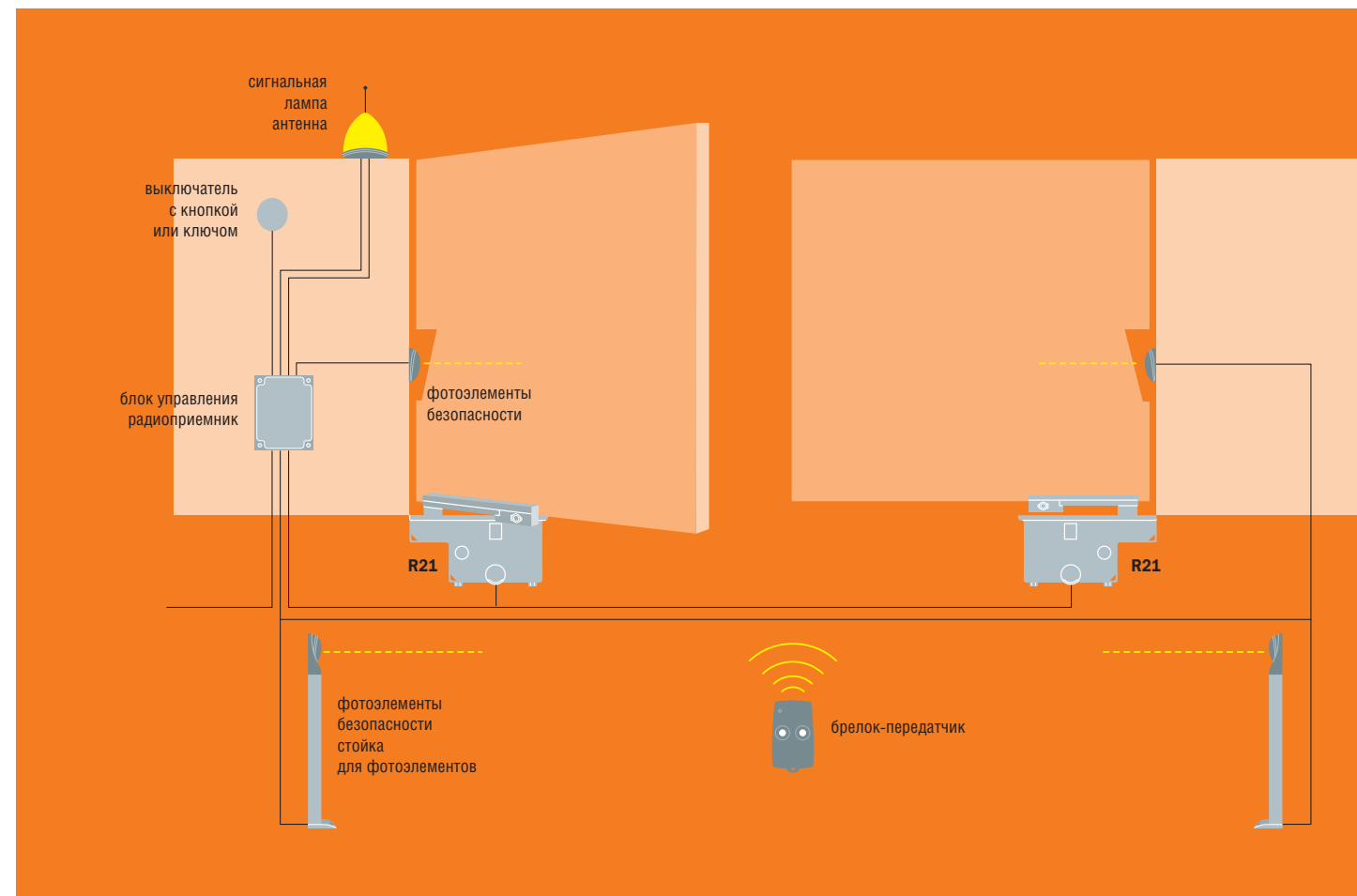


Идеальное решение для автоматизации распашных ворот любых конструкций, не нарушающее первоначальной формы и дизайна створок. Смонтированный под землей, в специальном фундаментном коробе, привод полностью незаметен.

Технические характеристики

Модель	R21 351 R21/352	
Класс защиты	(IP)	67
Электропитание мотора	(В/Гц)	~220/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	1,8
Интенсивность использования	(%)	30
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Крутящий момент	(Нм)	300
Время открывания на угол 90°	(с)	19
Масса привода	(кг)	13,5
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

Пределы использования



Мотор-редуктор заключен в корпус из специального сплава титана и алюминия, что гарантирует абсолютную устойчивость к коррозии. Корпус оснащен специальными паронитовыми прокладками и сальниками из фторкаучуковой резины, что делает его абсолютно водонепроницаемым.



Фундаментный короб изготавливается из гальванизированной конструкционной или нержавеющей стали и всегда устанавливается одновременно с воротами, мотор-редуктор, же, может быть смонтирован позже. Возможность проведения отсроченного монтажа привода позволяет оптимально расходовать бюджет на строительство ворот.



Ворота опираются на шарнир, вращающийся на шаре из закаленной стали, что предотвращает обычный преждевременный износ или неустойчивость системы вращения.



Встроенные механические упоры для ограничения хода ворот значительно упрощают монтаж. Упор открывания: дискретная регулировка открытого положения створки — 6 позиций. Упор закрывания: плавная регулировка закрытого положения створки.



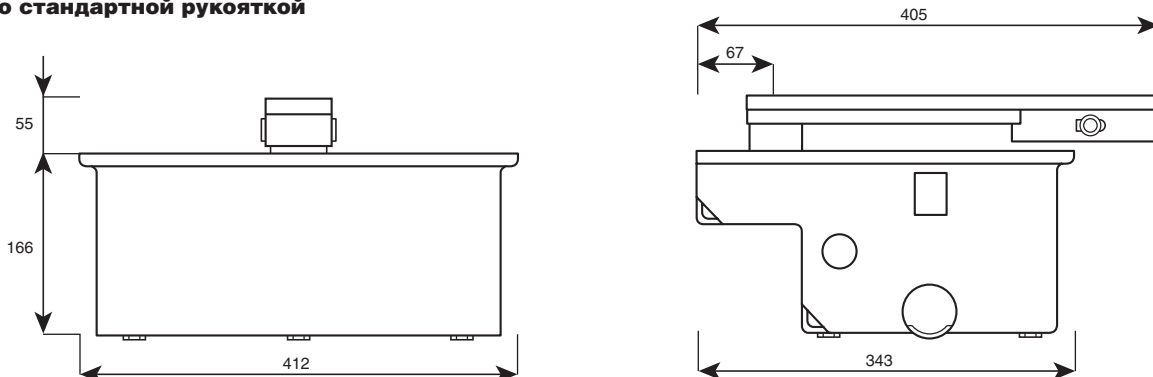
Самоблокирующий редуктор надежно запирает ворота без использования дополнительных замков, установка которых рекомендована только для створок шириной свыше 2,5 м.



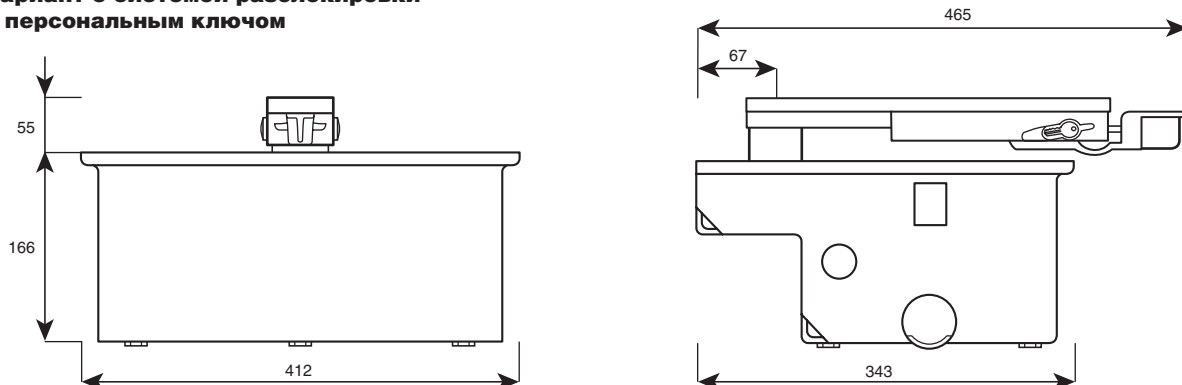
На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, применяется система разблокировки рычагов фундаментного короба с персональным ключом или стандартной рукояткой. Обе системы блокируются автоматически, при очередном закрывании створки.

Габаритные размеры

Вариант с системой разблокировки со стандартной рукояткой



Вариант с системой разблокировки с персональным ключом



Артикул	Описание
R21/351	Мотор-редуктор подземной установки для створки шириной до 3,5 м, время открывания на угол 90° — 18 сек.
R21/352	Мотор — редуктор подземной установки, усиленный дополнительным шарикоподшипником для створки шириной до 3,5 м, время открывания на угол 90° — 9 сек.
FU100	Фундаментный короб из холодно-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU101	Фундаментный короб из горяче-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU102	Фундаментный короб из горяче-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой из нержавеющей стали, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU103	Фундаментный короб из нержавеющей стали для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
LT300	Комплект аксессуаров для открывания створки на угол до 125°
LT301	Комплект аксессуаров для открывания створки на угол до 360°
RL650	Система разблокировки рычагов фундаментного короба со стандартной рукояткой
RL651	Система разблокировки рычагов фундаментного короба с персональным ключом
RL652	Стандартная рукоятка разблокировки
KT207	Комплект стандартных принадлежностей для установки приводов серии R21

Самоблокирующиеся электромеханические приводы рычажного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 4 м и весом до 800 кг

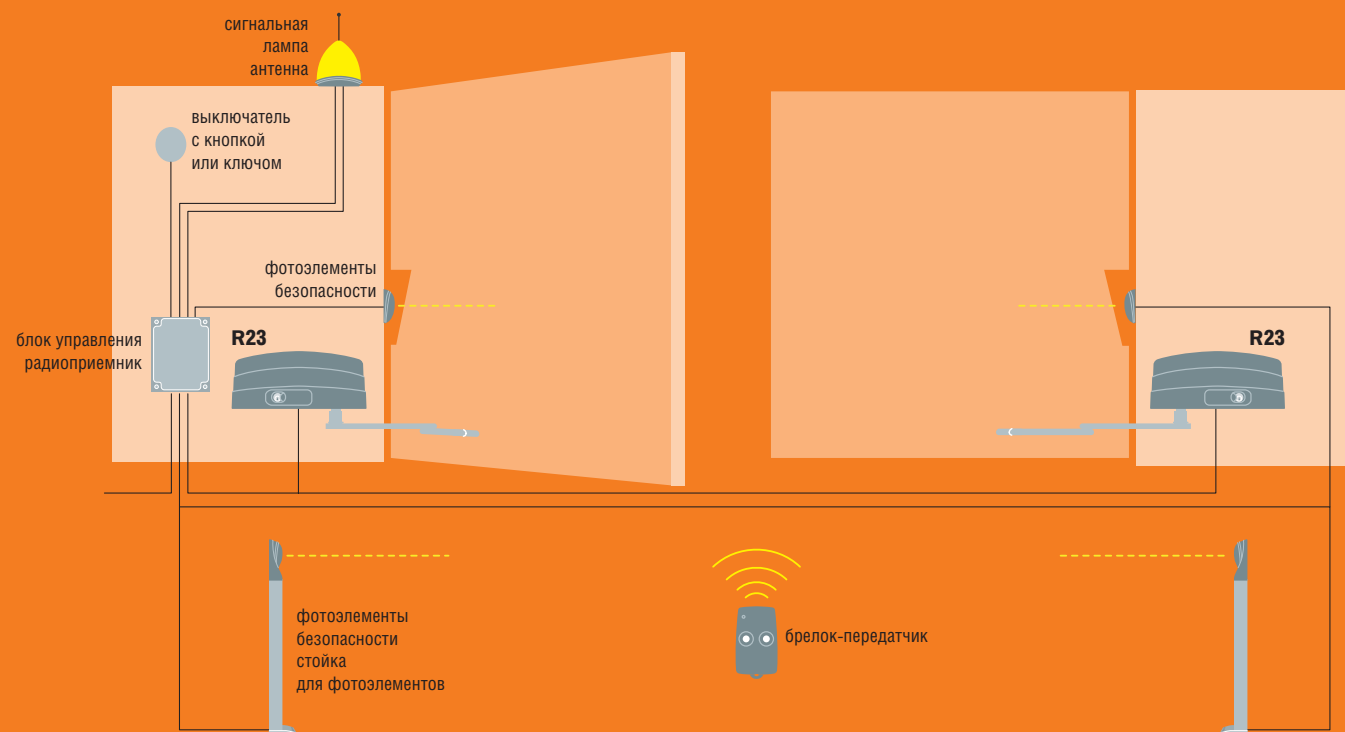


Технические характеристики

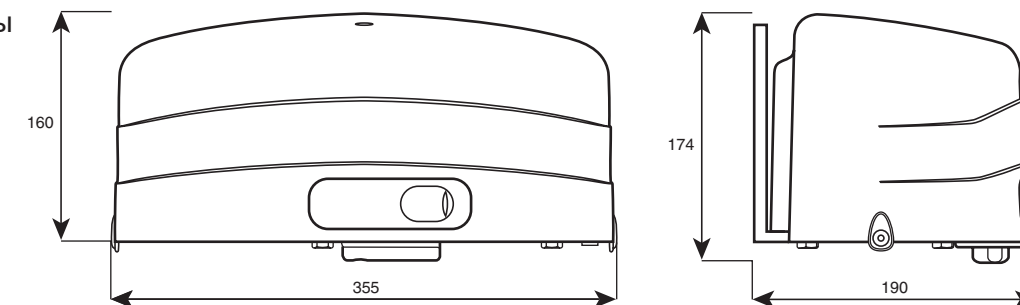
Модель		R23/371 R23/372
Класс защиты	(IP)	54
Электропитание мотора	(В/Гц)	~220/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	1,1
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°С)	140
Крутящий момент	(Нм)	400
Время открывания на угол 90°	(с)	14
Масса привода	(кг)	15,5
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

Универсальное решение для распашных ворот, смонтированных на широких колоннах, когда установка линейных приводов невозможна или непрактична.

Артикул	Описание
R23/371	Привод со встроенными концевыми выключателями открывания и закрывания, без рычагов
R23/372	Привод со встроенными концевыми выключателями открывания и закрывания, в комплекте с парой шарнирных рычагов стандартного размера
LT302	Пара шарнирных рычагов стандартного размера
LT303	Пара длинных шарнирных рычагов



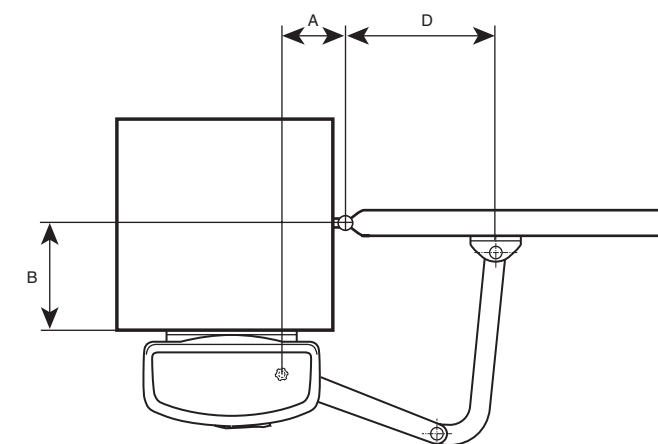
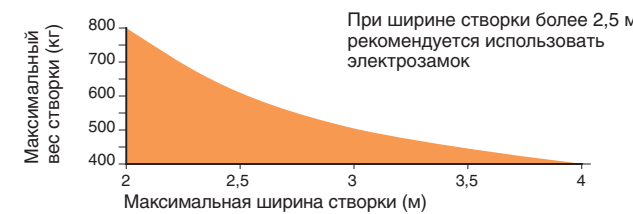
Габаритные размеры



Выбор шарнирного рычага

Модель	A макс. (мм)	B макс. (мм)	D макс. (мм)
LT302	150	300	450
LT303	400	450	750

Пределы использования



В стандартной комплектации привод оснащен выключателями конечных положений, позволяющими с высокой точностью регулировать угол открывания ворот. При этом отпадает необходимость установки упоров для створок.



Самоблокирующийся редуктор надежно запирает ворота без установки дополнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, предусмотрена практичная рукоятка разблокировки, отпирающаяся персональным ключом. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом.



Устойчивые к воздействию коррозии оцинкованные рычаги скреплены между собой и со створкой мощными болтами и высокоточными втулками. Это придает движению ворот дополнительную плавность, исключает скрипы, уменьшает трение и износ механизмов. Благодаря изогнутой форме одного из сегментов, отсутствуют зоны перехлеста рычагов, что обеспечивает защиту от защемлений.



Длинный шарнирный рычаг R23 550 позволяет монтировать привод изнутри охраняемой территории, даже в том случае, когда створка ворот распаивается наружу. Такая установка не загромождает проем и не нарушает архитектурную эстетику ворот.



Монтажная пластина из стали толщиной 5 мм обеспечивает жесткое крепление редуктора на поверхностях любого типа. Универсальная конструкция позволяет использовать одну модель привода для открывания правой и левой створок.



Корпус редуктора выполнен по технологии точного литья под давлением. Все зубчатые колеса и червячный винт изготовлены из металлических материалов, первичная передача — из закаленной стали и бронзы. Валы установлены на шарикоподшипниковые опоры. Такие основательные решения дают отличные результаты: отсутствие шума, вибраций и высокую долговечность работы.



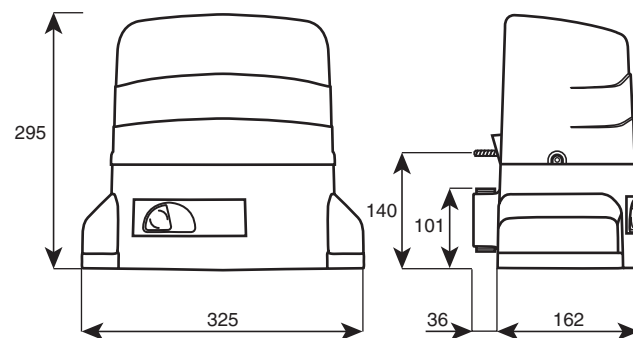
Самоблокирующиеся электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 1200 кг



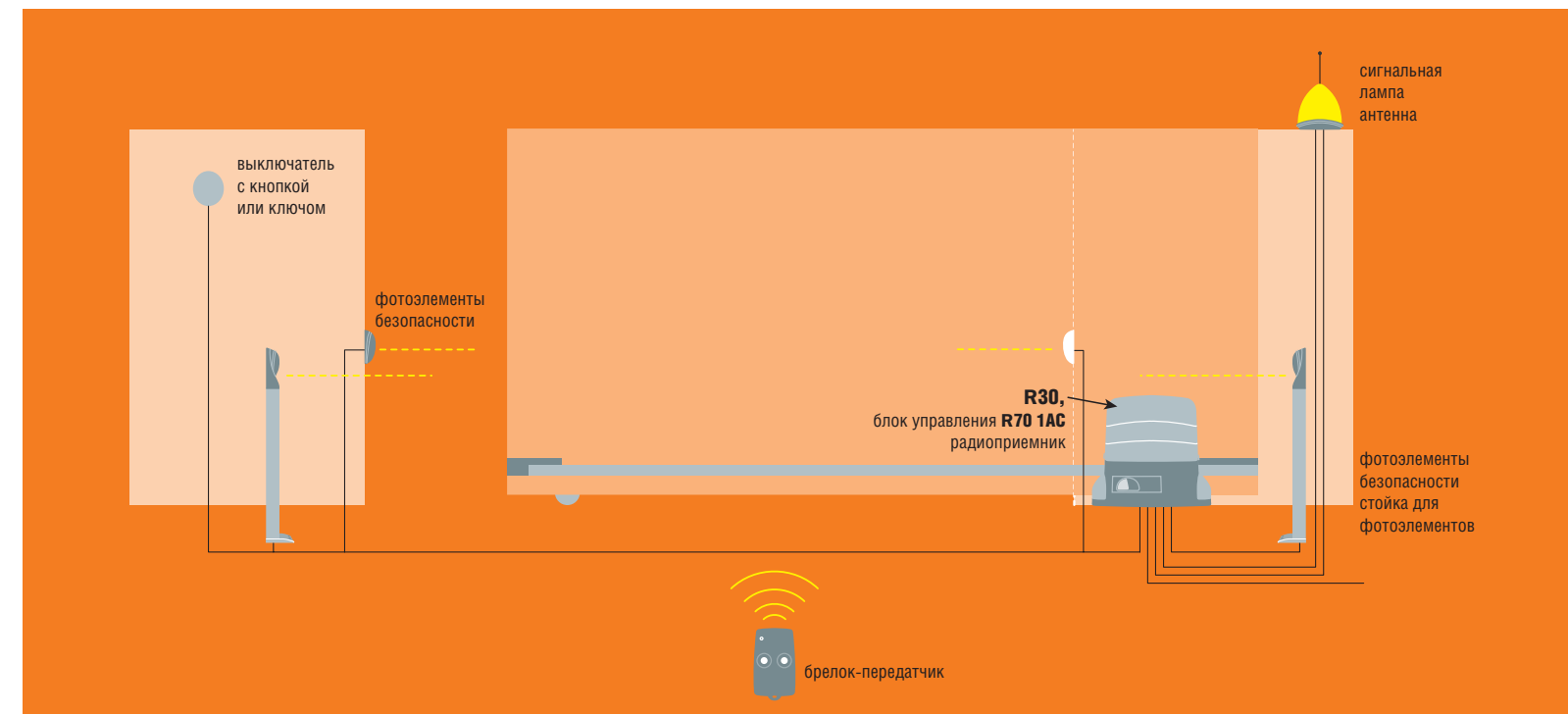
Технические характеристики

Модель	R30/403	R30/803	R30/1203	
Класс защиты	(IP)	54		
Электропитание мотора	(В/Гц)	~220/50		
Номинальная мощность	(Вт)	280	350	420
Интенсивность использования (%)		50		
Термопредохранитель мотора (°C)		150		
Тяговое усилие	(Н)	350	500	800
Вес полотна ворот	(кг)	400	800	1200
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5		
Масса привода	(кг)	10,5	11	13
Диапазон рабочих температур (°C)		-25 ÷ +70		

Габаритные размеры



Артикул	Описание
R30/403	Привод ворот весом до 400 кг, встроенный блок управления, механические концевые микровыключатели
R30/404	Привод ворот весом до 400 кг, встроенный блок управления, магнитные концевые выключатели
R30/803	Привод ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления, механические концевые микровыключатели
R30/804	Привод ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления, магнитные концевые выключатели
R30/1203	Привод ворот весом до 1200 кг, встроенный блок управления, механические концевые микровыключатели
R30/1204	Привод ворот весом до 1200 кг, встроенный блок управления, магнитные концевые выключатели
GA550	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
GA552	Нейлоновая зубчатая рейка 1000мм, 4 крепежных проушины на метр, модуль зубьев 4
GA553	Нейлоновая зубчатая рейка 1000мм, 6 крепежных проушин на метр, модуль зубьев 4
MC752	Комплект механических концевых микровыключателей
MC754	Комплект магнитных концевых выключателей



Микропроцессорная логика предоставляет широкий набор специализированных функций управления, удовлетворяющих требованиям самого взыскательного заказчика. Благодаря встроенной установке существенно упрощаются все монтажные работы и электрические подключения. Для дополнительной защиты от неблагоприятных внешних воздействий электронная плата закрыта пластиковым колпаком. Подробное описание функций блока управления R70 1AC приведено на стр. 26



Безопасность работы ворот реализована посредством входящего в стандартную комплектацию электронного кодера, постоянно контролирующего движение створки и обеспечивающего ее остановку или обратный ход при наличии препятствия. Кроме того, считыватель позволяет активировать режимы плавной остановки ворот при завершении циклов открывания и закрывания.



Самоблокирующийся редуктор гарантирует запирание ворот, исключая необходимость установки дополнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети для открывания ворот вручную, предусмотрена практичная рукоятка разблокировки, отпирающаяся персональным ключом.



Положение привода относительно монтажного основания регулируется стальными шпильками в шести точках. Удлиненная форма пазов под анкерные болты позволяет изменять площадь контакта ведущей шестерни с зубчатой рейкой ворот. Таким образом, достигается абсолютная устойчивость и отсутствие вибраций в системе.



Свободное вращение ведущего вала редуктора обеспечено применением радиальных подшипников качения. Для уменьшения трения, а следовательно, нагрева и износа деталей, червячный винт и промежуточная шестерня выполнены, соответственно, из стали и бронзы, что существенно увеличивает КПД привода.



На воротах автоматизированных приводами с механическими концевыми выключателями, наледи на зубчатой рейке, образующиеся при неблагоприятных погодных условиях, могут вызывать смещение положений остановки ворот. Подобные случаи исключены для моделей серии R30, оснащенных магнитными концевиками. Постоянные магниты абсолютно надежно и точно позиционируют крайние точки хода створки.

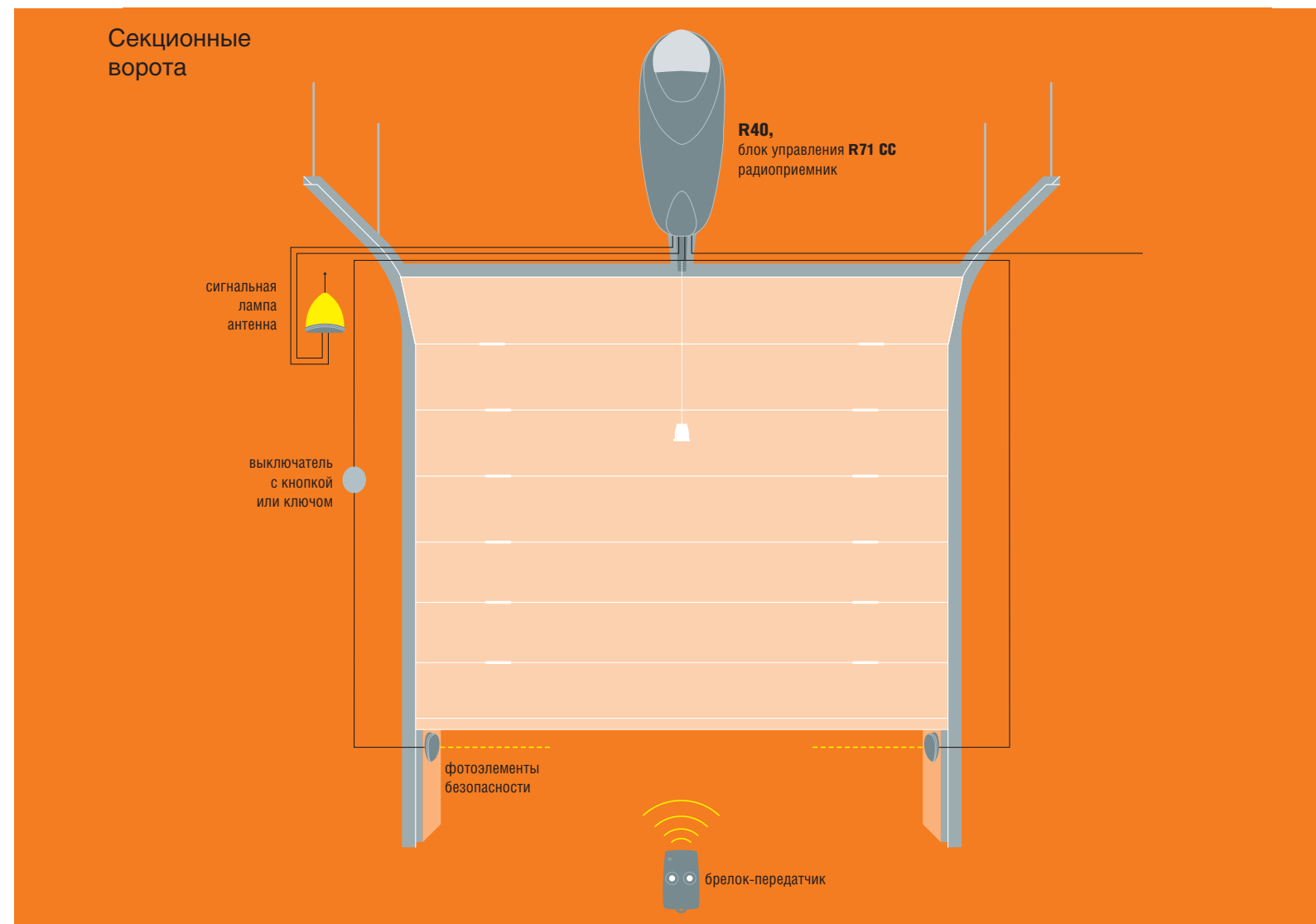
Самоблокирующиеся электромеханические приводы потолочной установки для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот



Технические характеристики

Модель	R40 650	
Класс защиты	(IP)	40
Электропитание привода	(В/Гц)	~220/50
Электропитание мотора	(В)	=22/27/32
Номинальная мощность	(Вт)	200
Максимальный ток двигателя	(А)	10
Интенсивность использования	(%)	50
Скорость открывания	(м/мин)	5,4/7,2/9
Тяговое усилие	(Н)	650
Максимальная площадь секционных ворот	(м²)	12
Максимальная площадь подъемно-поворотных ворот сбалансированных противовесами	(м²)	9,4
Максимальная площадь подъемно-поворотных ворот сбалансированных пружинами	(м²)	8,6
Масса привода	(кг)	7
Масса направляющей 3 м/4 м	(кг)	9,5/12,6
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

Не имеющие аналогов, запатентованные разработки ROGER TECHNOLOGY ставят модели серии R40 в ранг лидеров в сегменте приводов потолочного типа. Бесшумность работы ременной, плавность хода и прочность винтовой передач сочетаются в уникальной конструкции усиленного направляющего профиля ROGER с цепной системой буксировки каретки.



Жесткий цельный профиль из экструдированного алюминия, одновременно служащий направляющей, защитным и декоративным кожухом для цепи, не деформируется при работе. Цепь, каретка, и замок перемещаются в отдельных пазах по собственным трекам, что исключает люфты и вибрации в системе трансмиссии.



Шкив скольжения цепи снабжен роликовым подшипником, который обеспечивает минимум трения, отсутствие вибрации и бесшумность работы.

Система регулировки натяжения цепи с интегрированным суппортом мотор-редуктора упрощает монтаж и гарантирует достаточное и неиз-

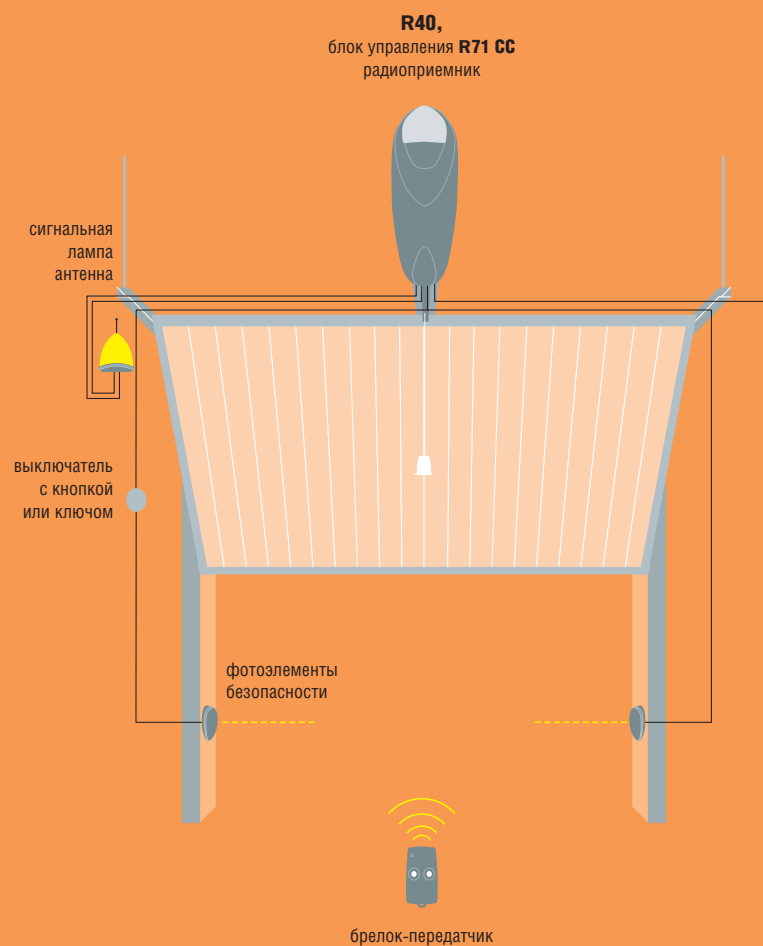


менное во времени натяжение цепи без прогиба ведущего вала, который поддерживается двумя шарикоподшипниками. Размещение узла натяжения и блока управления с одного края направляющего профиля дополнительно сокращает время на установку и регулировку привода.

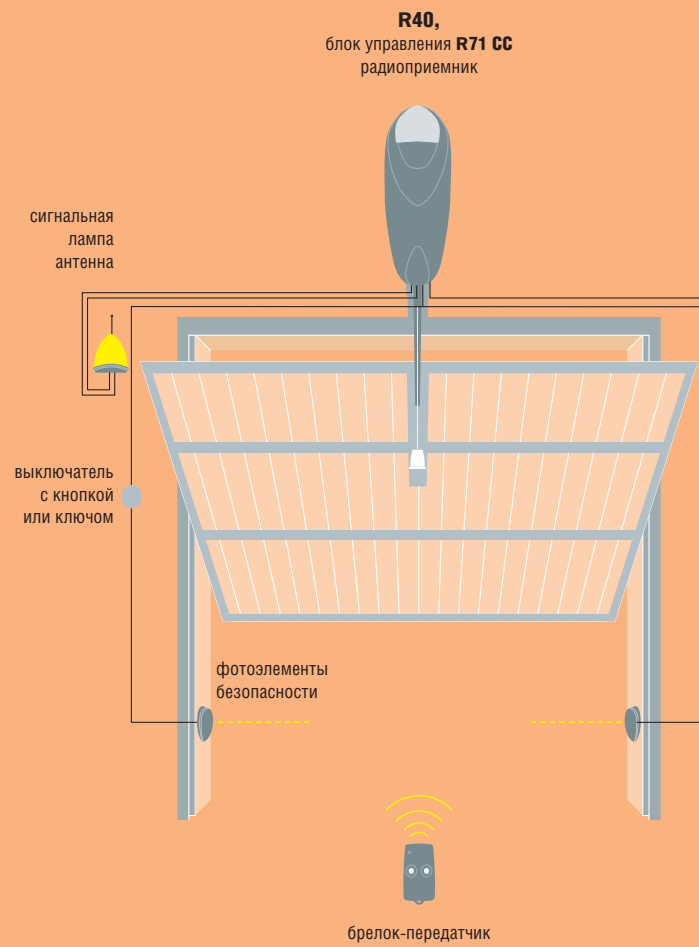


Трансформируемая конструкция корпуса позволяет располагать плату управления вертикально и выполнять необходимые электрические подключения и настройки из удобного для монтажника положения. Модульное исполнение узлов делает возможной установку блока управления отдельно от привода, например, когда глубина гаража ограничена или про-

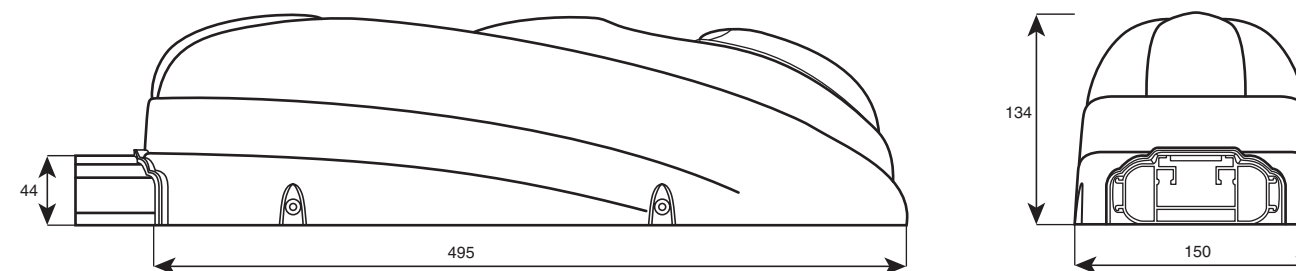
Подъемно-поворотные ворота сбалансированные противовесами



Подъемно-поворотные ворота сбалансированные пружинами

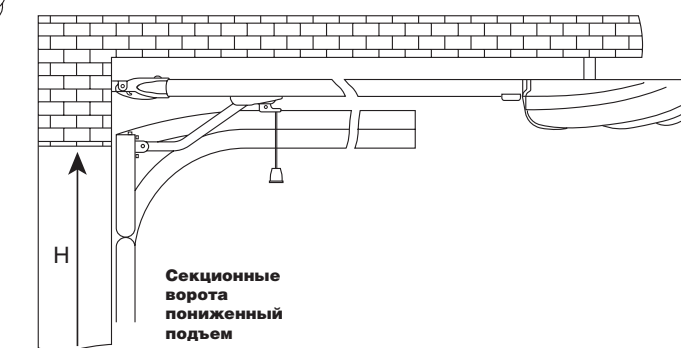
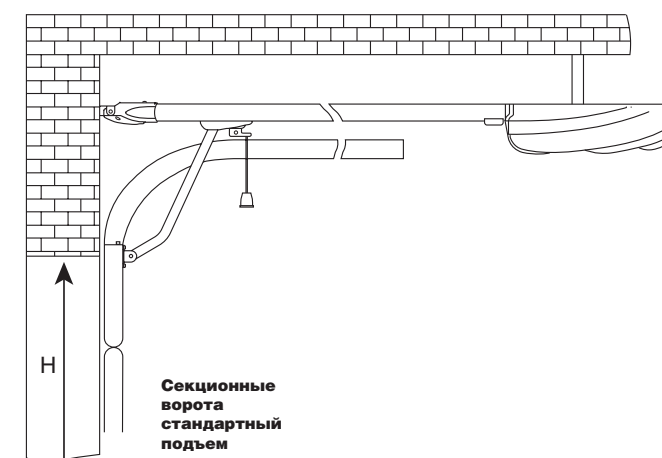


Габаритные размеры



Пределы использования

	подъемно-поворотные ворота с пружинами, высота H (м)	подъемно-поворотные ворота с противовесами, высота H (м)	секционные ворота стандартный подъем, высота H (м)	секционные ворота пониженный подъем, высота H (м)
R40/G3000	2,45	2,70	2,30	2,40
R40/G4000	3,45	3,70	3,30	3,40



➤ пространство под потолком занято инженерными коммуникациями.

Обычно, в случае активации системы ручной аварийной разблокировки, когда ворота закрыты, для заперения створки в исходном положении, при котором ригель каретки зацепляется в замке, приходится применять значительное усилие, эквивалентное тому, с которым в штатном режиме привод прижимает полотно ворот к полу. Подобный недостаток исключен в конструкции ROGER — стальной замок имеет 2 выемки для захвата ригеля. Для аварийного закрытия достаточно довести каретку до ближайшей выемки и ворота окажутся запертыми. В первом же



цикле автоматического открывания ригель каретки самостоятельно заблокируется в штатном захвате.



Абсолютная безопасность и надежность работы привода реализована благодаря электромотору постоянного тока, снабженному магнитным энкодером и электронному амперметрическому датчику. Такая система двойного аппаратного контроля положения створки, точно определяет и запоминает крайние точки хода и безошибочно обнаруживает препятствия в створе ворот. В базовой комплектации привод поставляется с сетевым шнуром 0,8 м и евровилкой. Подробное описание функций блока управления R70 1AC приведено на стр. 26.

Артикул	Описание
R40/650	Привод ~220 В с двигателем постоянного тока, со встроенным блоком управления и энкодером
R40/G3000	Цельная усиленная алюминиевая направляющая 3 м с цепной системой буксировки каретки для приводов серии R40 и G40
R40/G4000	Цельная усиленная алюминиевая направляющая 4 м с цепной системой буксировки каретки для приводов серии R40 и G40
SET R40/652	Комплект: привод R40/G650, направляющая R40/G3000, встраиваемый 2-х канальный радиоприемник, 2-х канальный брелок передатчик
SET R40/653	Комплект: привод R40/G650, направляющая R40/G4000, встраиваемый 2-х канальный радиоприемник, 2-х канальный брелок передатчик
RL654	Комплект принадлежностей с тросом для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
RL655	Комплект принадлежностей с тросом и рукояткой для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки

Самоблокирующиеся электромеханические приводы для автоматизации подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м²



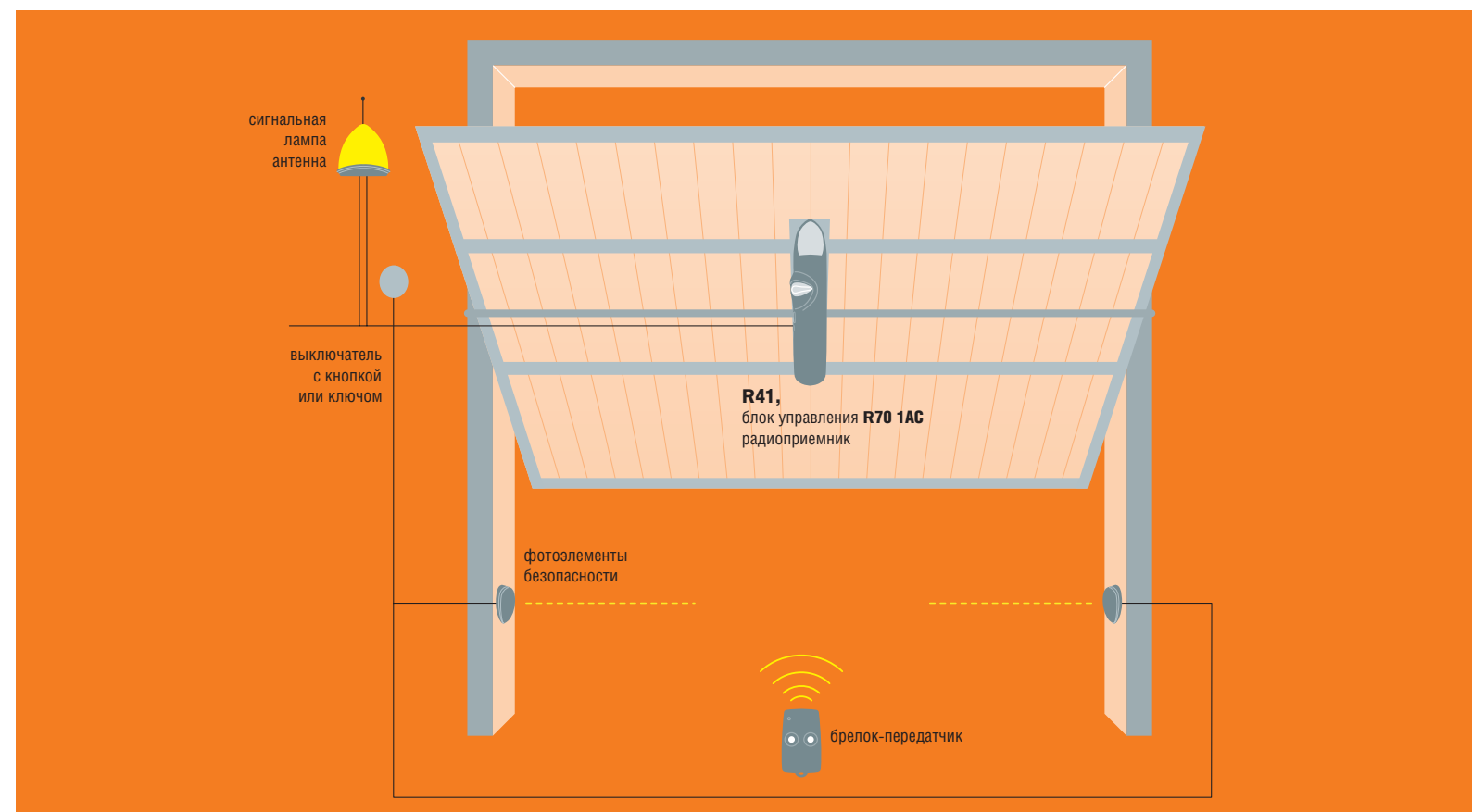
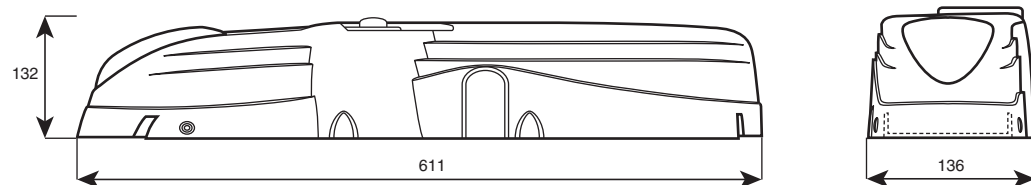
Дизайн серии R41 проработан с особой тщательностью: так как привод размещается в пределах жилой среды важно обеспечить максимальную эргономичность и функциональность.

Технические характеристики

Модель	R41/820 R41/821	
Класс защиты	(IP)	40
Электропитание мотора	(В/Гц)	~220/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	2
Интенсивность использования	(%)	50
Время полного открывания	(с)	14
Крутящий момент	(Нм)	400
Максимальная площадь ворот	(м ²)	14
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Масса привода	(кг)	8
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

Артикул	Описание
R41/820	Привод без блока управления, с концевыми выключателями открывания и закрывания
R41/821	Привод со встроенным блоком управления и трансформатором, с концевыми выключателями открывания и закрывания
KT216	Установочное основание привода, длина 619 мм
KT217	Установочное основание привода, длина 2000 мм
LT305	Прямая телескопическая тяга длиной 800 мм, со шлицевой втулкой
LT306	Трансмиссионный вал длиной 200 мм, в комплекте с опорой
LT307	Трансмиссионный вал длиной 1500 мм, в комплекте с опорой
LT310	Прямая телескопическая тяга длиной 800 мм с гладкой цилиндрической втулкой
RL656	Комплект для внешней разблокировки R41 с персональным ключом

Габаритные размеры



Эффективная система регулировки хода ворот: в цикле открывания концевой выключатель останавливает движение створки; в цикле закрывания при срабатывании концевика электроника задерживает отключение привода на 2 секунды, чтобы позволить воротам плотно закрыться.



Встроенная лампа 40 Вт входит в стандартный объем поставки для всех моделей, загорается одновременно с включением привода, освещая место парковки и гаснет спустя минуту по окончании маневра.

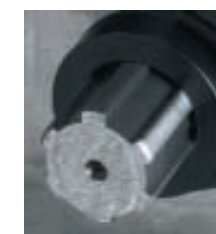


Все зубчатые колеса и червячный винт изготовлены из металлических материалов, первичная передача — из закаленной стали и бронзы. Валы установлены на шарикоподшипниковые опоры. Такие основательные решения дают отличные результаты: отсутствие шума, вибраций и высокую долговечность работы.

Самоблокирующийся редуктор надежно запирает ворота без установки до-



полнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, предусмотрена удобная рукоятка разблокировки. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом.



Привод оснащен высокоточным шлицевым валом, гарантирующим превосходную механическую подгонку узлов трансмиссии при монтаже, из-за чего в системе, практически, отсутствуют люфты и обеспечивается плавное движение ворот.

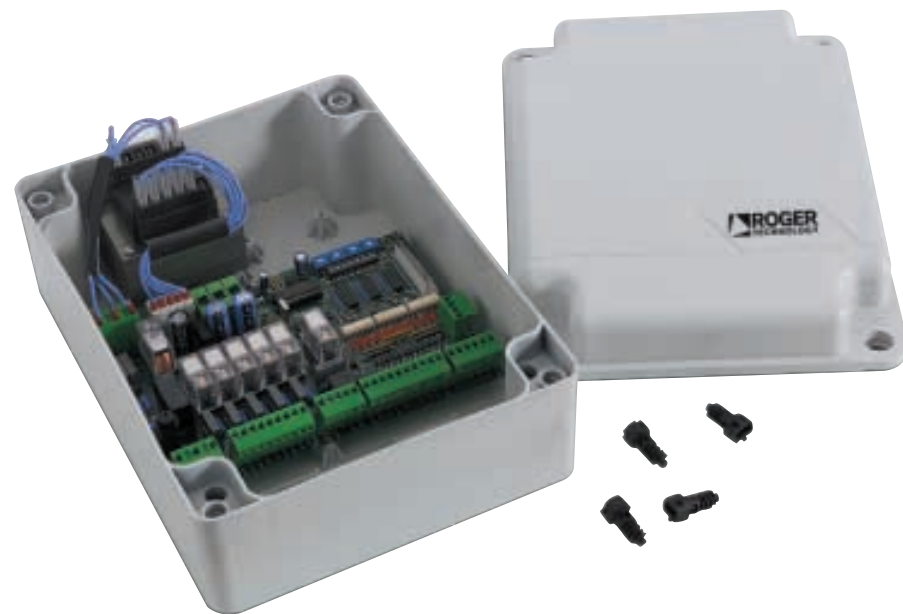


Микропроцессорная логика предоставляет широкий набор специализированных функций, удовлетворяющих требованиям самого взыскательного заказчика. Благодаря встроенной установке блока управления существенно упрощаются все монтажные работы и электрические подключения.

Подробное описание функций блока управления R70 1AC приведено на стр. 26.

Микропроцессорные блоки управления приводами ворот

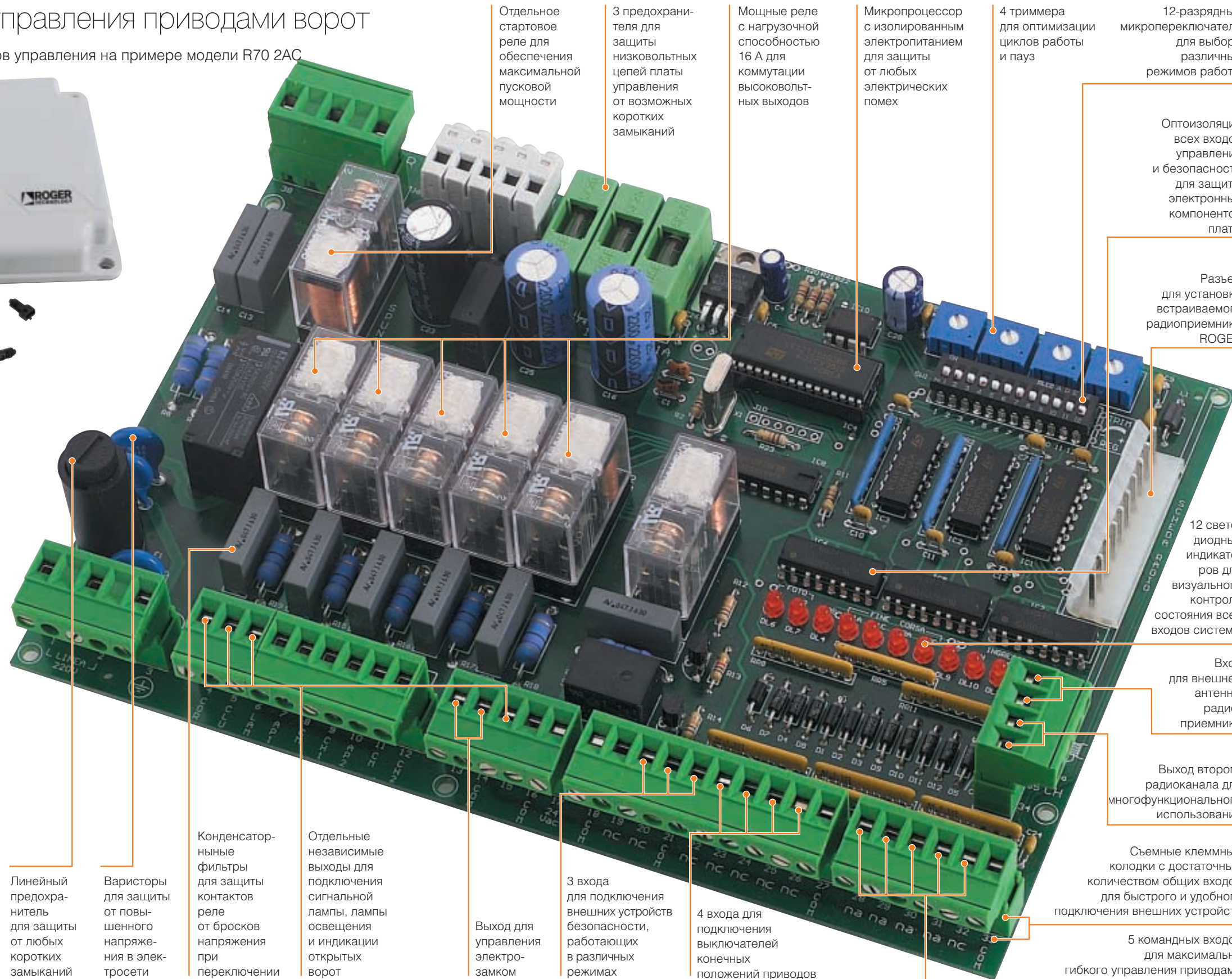
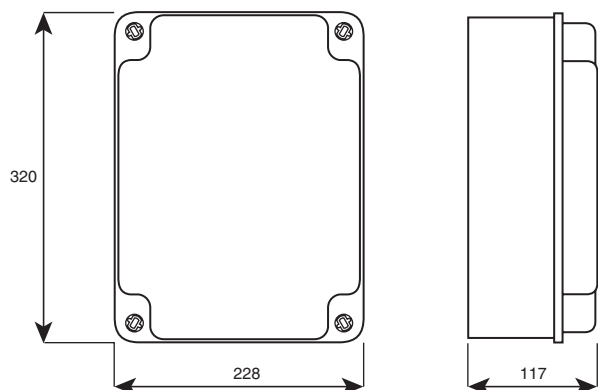
Передовые технологии ROGER в производстве блоков управления на примере модели R70 2AC



Корпус из прочного пластика, обеспечивает высокий уровень защиты блока управления от пыли и влаги — IP56, предназначен для установки вне помещений.

Микропроцессорная логика, широчайший набор функций и режимов работы, передовые способы защиты от воздействия электрических и магнитных помех, совместимость с любыми системами контроля доступа, высокая интенсивность эксплуатации, эргономичная конструкция, быстрый монтаж и настройка, позволяют использовать модель R70 2AC для управления любыми типами приводов ~220 В, включая оборудования других производителей.

Артикул	Описание
R70/2AC	Универсальный multifunctional блок для управления однофазными ~220 В приводами ворот с одной или двумя створками

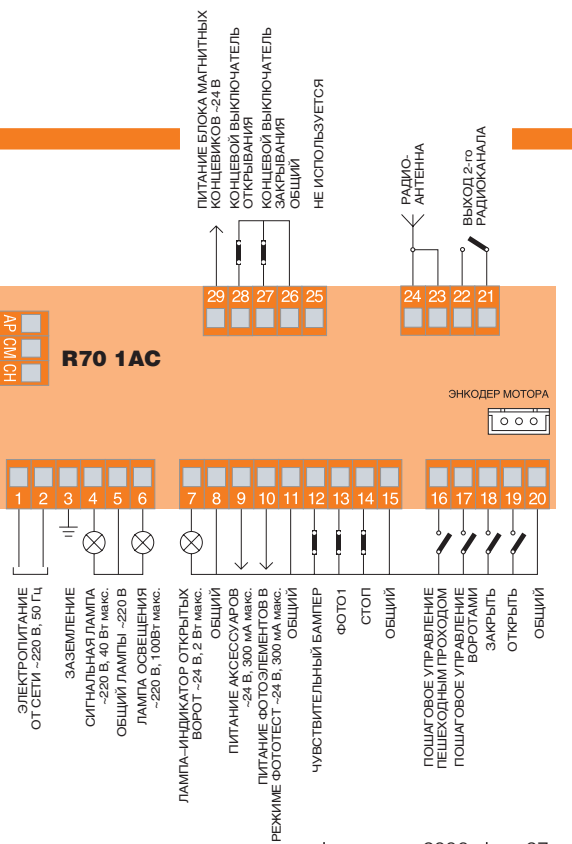


Функции и режимы работы	R70 1AC	R70 2AC	R70 1CC
Фиксированная задержка 1-ого мотора в начале цикла открывания		•	
Работа в режиме присутствия оператора	•	•	
Работа в полуавтоматическом режиме	•	•	•
Пошаговый алгоритм работы: Открыть-Стоп-Закреть-Стоп	•	•	•
Работа в автоматическом режиме	•	•	•
Работа в режиме кондоминиума — коллективного пользования	•	•	•
Режим пешеходного прохода	•	•	
Автоматическое закрывание при восстановлении электропитания после сбоя в сети	•	•	
Продление времени работы до 120 секунд	•	•	
Обратный рывок перед началом цикла открывания	•	•	
Работа лампы освещения в течение фиксированного интервала времени	•	•	•
Продление времени работы лампы освещения	•	•	
Импульсно-световая сигнализация движения ворот	•	•	•
Предварительное мерцание сигнальной лампы перед началом движения ворот	•	•	
Непрерывное световое оповещение открытого положения ворот	•	•	•
Открывание при срабатывании ФОТО1 в цикле закрывания	•	•	•
Временная остановка любого маневра при срабатывании ФОТО2	•	•	
Реверс движения ворот на 3 секунды при срабатывании чувствительного бампера	•	•	
Временная остановка закрывания с последующим открыванием при срабатывании ФОТО1	•	•	
Открывание при срабатывании ФОТО2 в цикле закрывания	•	•	
Автоматическое закрывание через 6 секунд после пересечения луча ФОТОЭЛЕМЕНТА1	•	•	
ФОТОТЕСТ	•	•	
Разрешение открывания при затемненном ФОТО1	•	•	
Плавный пуск			•
Плавный останов	•	•	•
Торможение при срабатывании концевого выключателя	•	•	•
Обнаружение препятствий	•	•	•

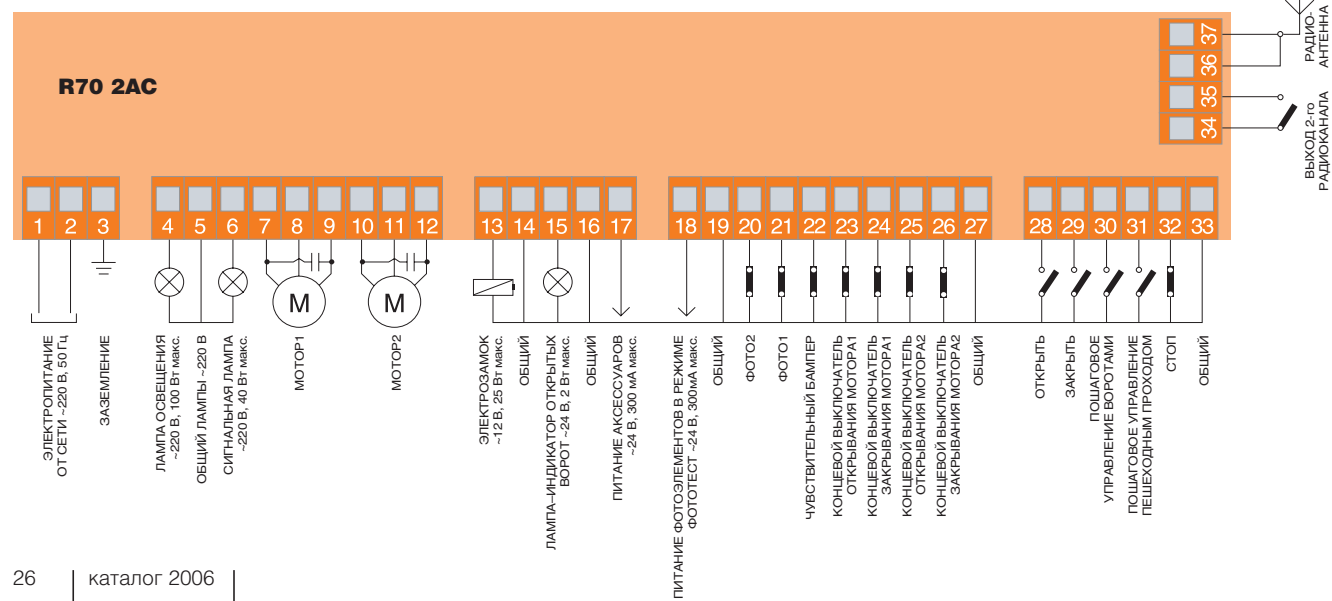
Входы/Выходы	R70 1AC	R70 2AC	R70 1CC
Питание мотора = 24 В			•
Питание мотора ~230 В	•	•	
Выход мотора 1	•	•	•
Выход мотора 2			•
Выход сигнальной лампы	•	•	•
Выход лампы освещения	•	•	•
Выход лампы-индикатора открытых ворот	•	•	•
Выход электрозамка			•
Выход питания аксессуаров управления и безопасности	•	•	•
Выход питания фотоэлементов для работы в режиме ФОТОТЕСТ	•	•	
Вход пошагового управления воротами	•	•	•
Вход открыть	•	•	
Вход закрыть	•	•	
Вход пошагового управления пешеходным проходом	•	•	
Вход стоп	•	•	•
Вход чувствительного бампера	•	•	
Вход фотоэлемента ФОТО1	•	•	•
Вход фотоэлемента ФОТО2	•	•	
Вход концевого выключателя цикла открывания мотора 1	•	•	
Вход концевого выключателя цикла закрывания мотора 1	•	•	
Вход концевого выключателя цикла открывания мотора 2			•
Вход концевого выключателя цикла закрывания мотора 2			•
Разъем для встраиваемого радиоприемника ROGER	•	•	•
Вход внешней радиоантенны	•	•	•
Выход второго радиоканала	•	•	•

Технические характеристики	R70 1AC	R70 2AC	R70 1CC
Питание от сети (В / Гц)	~220 / 50	~220 / 50	~220 / 50
Мощность мотора (Вт макс.)	400	2x400	200
Питание аксессуаров (В / мА макс.)	~24 / 300	~24 / 300	~24 / 300
Питание и мощность лампы освещения (В / Вт макс.)	~220 / 100	~220 / 40	~220 / 40
Питание и мощность сигнальной лампы (В / Вт макс.)	~220 / 40	~220 / 40	~220 / 40
Питание и мощность лампы-индикатора открытых ворот (В / Вт макс.)	~24 / 2	~24 / 2	~24 / 2
Питание и мощность электрозамка (В / Вт макс.)	—	~12 / 25	—
Диапазон регулировки времени работы мотора (с)	2 ÷ 60 с продлением до 120	—	—
Диапазон регулировки времени паузы (с)	0 ÷ 90	0 ÷ 90	0 ÷ 90
Диапазон регулировки задержки 2-го мотора при закрывании (с)	—	0 ÷ 20	—
Диапазон регулировки времени работы в режиме пешеходного прохода (с)	2 ÷ 60 с продлением до 120	—	—
Время задержки 1-го мотора при открывании (с)	—	2	—
Время предварительного включения сигнальной лампы (с)	—	4	—
Регулировка скорости работы (%)	—	—	60 / 80 / 100
Регулировка усилия мотора (%)	65 / 75 / 85 / 100	—	0 ÷ 100
Регулировка чувствительности обнаружения препятствий	ручная	—	автоматическая
Габаритные размеры корпуса ВхШхГ (мм)	см. размеры R41, R30	320x228x117	см. размеры R40
Диапазон рабочих температур (°C)	—	-25 ÷ + 70	—

Регулировки	R70 1AC	R70 2AC	R70 1CC
Регулировка времени работы	•	•	
Регулировка времени паузы	•	•	•
Регулировка времени задержки цикла закрывания для мотора 2		•	
Регулировка времени работы в режиме пешеходного прохода	•	•	
Регулировка усилия в цикле открывания			•
Регулировка усилия в цикле закрывания			•
Электромеханическая регулировка усилия	•	•	
Электромеханическая регулировка скорости			•
Регулировка чувствительности обнаружения препятствий	•		



Блоки управления: подключения



Системы радиуправления Сигнальные лампы



В радиобрелоках применена технология динамического кодирования сигнала. При каждом нажатии кнопки генерируемый передатчиком код изменяется на новый, в соответствии с зашифрованным алгоритмом. Именно поэтому системы дистанционного управления ROGER максимально безопасны и защищены от несанкционированных вмешательств.

Компактные и легкие брелоки — передатчики изготовлены из ударопрочного ABS пластика. Эргономичная форма корпуса смоделирована таким образом, чтобы исключить случайные нажатия кнопок.

Супергетеродинные приемники ROGER позволяют осуществлять стабильный прием радиоконанд даже в зонах с неблагоприятной помеховой обстановкой. Отличная чувствительность и избирательность приемников делают их устойчивыми к помехам в диапазоне частот приема. В основу алгоритма работы приемников заложена самообучающаяся логика, что гарантирует простую и быструю настройку.

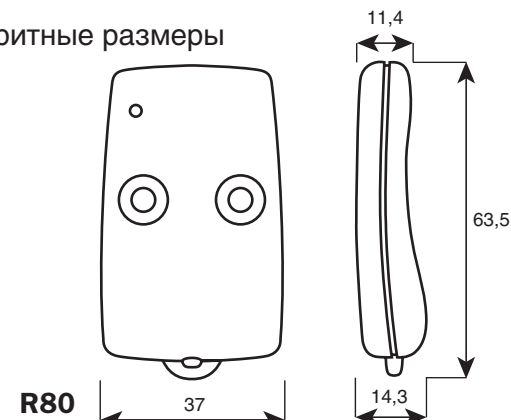
Антенны ROGER обеспечивают стабильный уверенный прием радиосигнала в радиусе до 150 метров. Для удобства монтажа разработаны модели с адаптером для крепления к сигнальной лампе и настенной установке.

Сигнальная лампа модулирует световые вспышки для привлечения внимания и оповещения людей о движении ворот.

Эстетичный и функциональный дизайн предусматривает возможность интеграции лампы с приемной радиоприемной антенной.

Электронная плата размещена внутри водонепроницаемого корпуса из ударопрочного ABS пластика.

Габаритные размеры

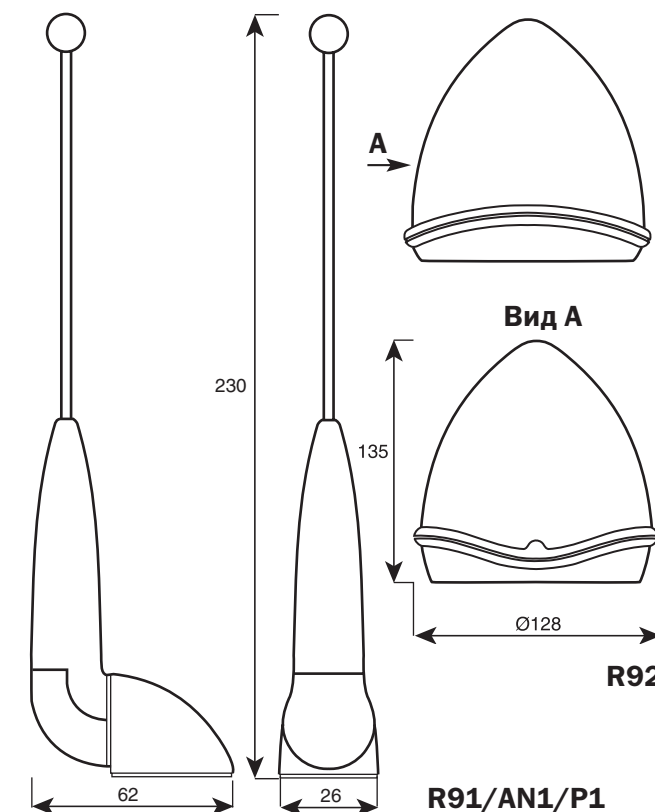


Технические характеристики

Модель	R80/TX12	R80/TX14
Частота передачи радиосигнала (МГц)	433,92	
Мощность радиосигнала (мВт)	100	
Количество комбинаций кода	268 000 000	
Количество радиоканалов передатчика	2	4
Питание от батареи	12 В — тип 23 А	
Ток потребления (мА)	13	
Радиус передачи сигнала (м)	150 — в зоне прямой видимости	
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 ÷ +70	

Модель	R93/RX12/I	R93/RX12/U
Частота приема радиосигнала (МГц)	433,92	
Электропитание (В)	~ / = 12/24	
Количество каналов	2	
Емкость базовой платы памяти	55 кодов	
Нагрузочная способность контактов реле	0,5 А / ~ / = 24 В	
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 ÷ +70	

Артикул	Описание
R80/TX12	Брелок — передатчик двухканальный
R80/TX12R	Брелок — передатчик двухканальный, со встроенной радиоантенной для копирования кодов с других блоков ROGER
R80/TX14	Брелок — передатчик четырехканальный
R80/TX14R	Брелок — передатчик четырехканальный, со встроенной радиоантенной для копирования кодов с других блоков ROGER
R91/AN1/LR1	Принимающая радиоантенна 433,92 МГц с адаптером для крепления к корпусу сигнальной лампы
R91/AN1/P1	Принимающая радиоантенна 433,92 МГц с кронштейном для настенного крепления
R92/LR1	Сигнальная лампа с платой модуляции световых вспышек
R92/LR2	Сигнальная лампа без платы модуляции световых вспышек
R93/RX12/I	Плата встраиваемого в разъем ROGER двухканального радиоприемника
R93/RX12/U	Плата универсального двухканального радиоприемника
R93 M200	Энергонезависимый чип памяти на 200 кодов для приемников R93/RX12/I, R93/RX12/U



Модель	R92/LR1	R92/LR2
Класс защиты (IP)	54	
Электропитание (В/Гц)	~220/50	
Максимальная мощность лампы (Вт)	40	
Частота вспышек (Гц)	1	—
Тип патрона для лампы	E14	
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 ÷ +70	

Фотоэлементы безопасности

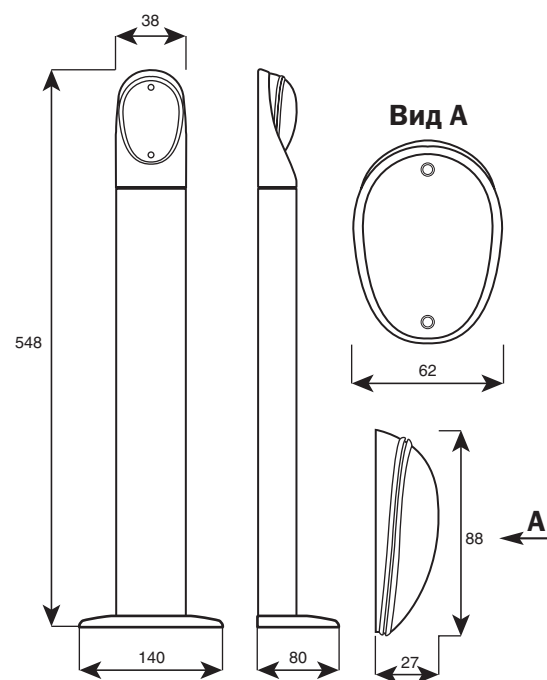


Компактные, толщиной всего 27 мм, фотоэлементы практически не занимают проем ворот.

Наличие цепей электронно-оптической синхронизации обеспечивает корректную работу нескольких пар фотоэлементов, установленных вблизи друг от друга, при этом каждый приемник может работать, будучи синхронизированным, только со своим передатчиком.

Настроечный светодиод приемника значительно облегчает юстировку фотоэлементов, отображая пропорциональным свечением оптимальную направленность инфракрасного луча передатчика.

Габаритные размеры



Технические характеристики

Модель	R90/F1E	
Класс защиты	(IP)	54
Электропитание	(В)	~/= 24
Ток потребления ИК передатчика	(мА)	25
Ток потребления ИК приемника	(мА)	30
Дальность действия	(м)	15
Нагрузочная способность контактов реле		0,5 А / ~24 В
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

Артикул	Описание
R90/F1E	Пара фотоэлементов безопасности — приемник, передатчик для наружной установки. Дальность действия 15 м
CFT500	Алюминиевая стойка для фотоэлементов высотой 0,5 м, цвет черный — порошковая окраска
CFT501	Алюминиевая стойка для фотоэлементов высотой 1 м, цвет черный — порошковая окраска

